# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- · GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示簡所
G06F 17/60			G06F	15/21	330	
# G 0 7 G 1/12	361		G07G	1/12	361Z	
			G06F	15/21	N	

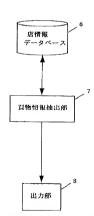
		審查請求	未請求 請求項の数6 OL (全 13 頁)
(21)出願番号	<b>特願平8</b> -217014	(71)出顧人	000005821
(22)出魔日	平成8年(1996)8月19日		松下電器産業株式会社
(DD) [II]BA [I]	十成6年(1990) 6万19日	(72)発明者	大阪府門真市大字門真1006番地 山岡 めぐみ
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
			産業株式会社内
		(72)発明者	加賀 友美
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
		(CO) Whattake	産業株式会社内
		(72)発明者	守崎 智
			大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
			産業株式会社内
		(74)代理人	弁理士 滝本 智之 (外1名)

### (54) 【発明の名称】 買物支援装置

### (57) 【要約】

【課題】 各商店の販売広告をもとにした買物メモの作 成において、広告をネットワークから入手して検索しや すい形式でテーブル化し、買おうとする商品の各店での 価格情報などを迅速に提供することにより、利用者の要 望に叶う商品の購入先を案内することを目的とする。

【解決手段】 各商店で扱っている商品の通常価格・特 完価格・特売期間や各商店の住所・営業時間などの情報 をネットワークから入手して格納する店情報データベー ス6と、店情報データベースを検索して買物に必要な商 品の情報と店の情報を抽出する買物情報抽出部7と、買 物情報を表示する出力部8を備え、買いたい商品の価格 や特売情報や販売店の情報を抽出して、無駄や浪費のな い買物の支援をする。



### 【特許請求の飯用】

【請求項1】 複数の店とその商品に関する情報を検索 しやすい形式で格納した店情報データベースと、前記店 情報データベースから實物に必要な情報である實物情報 を検索して抽出する質物情報抽出部と、前記賞物情報抽 出部で抽出した質物情報を表示または出力、あるいはそ の両方を行う表示・出力報とを具備し、

1

買物に必要な店と商品の情報を見やすく表示・出力する ことを特徴とする買物支援装置。

【請求項2】 ネットワークから入手された店と商品に 関する情報を格納した店情報データベースと、前記店情 報等一タベースから買物に必要な情報である買物情報を 検索して抽出する買物情報抽出部と、前記買物情報抽 部で抽出した買物情報を表示または出力、あるいはその 両方を行う表示・出力部とを具備したことを特徴とする 質物を複雑数

【請求項 3】 請求項」または請求項2と記載の買物支 複装置において、物品の指示を受け付ける入力部と、物 品の在庫に関する情報を格納する在庫データベースと、 前記入力部が受け付けた物品と前記在庫データベースが 格納する物品の在庫とを比較して不足している物品を抽 出する物品と検配とを更に備え、

前記物品比較部が出力する情報に関して、質物情報抽出 部が店情報データベースから買物情報を抽出することを 特徴とする買物支援装置。

【請求項4】 請求項3に記載の買物支援装置において、様々な物品とその分量とその加工方法などを記した レシビ情報を格納するレシビデータベースと、前記レシ ビデータベースを検索して入力部が受け付けた物品を使 う加工物や加工品を全て抽出して必要な物品とその分量 を出力する物品検索部とを更に備え、

前記物品検索部が出力する情報に関して、物品比較部が 在庫データベースから不足している物品を抽出すること を特徴とする質物支援装置。

【請求項5】 請求項4に記載の買物支援装置において、加工方法としてコーディネートに関する情報を取り 状う方法としてコーディネートに関する情報を取り 状う方はに、レシピデータベースがコーディネートに関 する情報を格納していることを特徴とする買物支援装 優.

【請求項6】 請求項1乃至請求項5に記載の買物支援 装置において、買物情報抽出部が買物情報を抽出する際 に、綾爾条件を4-2 条件陸近半段を更に備えたことを 特徴とする買物支援施歴。

#### 【発明の詳細な説明】

### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、料理に足りない材料を抽出し、ネットワークなどに接続したデータベースから、その購入先の情報を取り出して案内する質物支援 装確に関するものである。

#### [0002]

【徒来の技術】近年、ネットワーク環境の整備が進み、 家庭でもパソコン・インターネットなどを使用できるよ うになってさた。ところが、料理や買物など家事の分野 では、ネットワーク資産を有効に活用できるまでには至 っていない。

【0003】例えば従来は、特開平7-121614号 公線に開示されるように、1つの店舗内で料理に必要な 材料の見積もりを算出して、買物リストを作成するもの であった。ところが、実際の質物では、良い商品をより 10 安く買うために、出かける前に様々なスーパーの商品を 比較検討する。従って、従来例では、各店の新聞広告、 チラシなどの非電子的なデータを比較しながら、買物メ モを作成していた。

### [0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の方法では、多くの広告の中から人間の事と目で捜す ため、目的の物を探し出すのに時間がかかったり、抽出 調れがあったりして、時間がかかる割に的確な情報を得 るのが難しかった。また、広告は住居の近くの店舗のも ののみであることが多く、所望の物を所望の価格、所望 の場所で購入することは、難しかった。

【0005】更に、近年では、インターネットの急速な 普及に件なって、家庭にもPCが導入され、徐々に家庭 のコンピュータ原域が構築されつつめる。そして、エレ クトロニック・コマース (electronic commerce: 電子商 取引)・オンラインショッピングなど、ネットワーク上 での商取引システムも見られるようになってきており、 家庭のネットワーク環境の進化、及び商業のオンライン 化によって、将来的には、各家庭に変態内のコンピュー

の タネットワークが出現し、新聞広告等もオンライン化されることが予想されるが、従来の方法では、このようなシステムを有効に利用することはできない。

【0006】本発明は上記従来の問題点を解決するもので、まず、第1の目的は、店舗の検索に必要な情報を検索しやすい形式でテーブル化することである。

【0007】第2の目的は、家庭の在庫材料から作れる 料理を探して買う必要のある食材を抽出したときに、購 入先の店舗と価格の情報を提供することである。

【0008】第3の目的は、店舗と価格の情報を提供す 40 る際に、一番安い店や特売している店舗・営業時間内で 行ける店舗・特定の場所の近くで購入可能な店舗などの 情報を推供することである。

### [00009]

【課題を解決するための手段】上記目的を適成するために、本発明は、第1にネットワークにつながっていて各店舗の住房・営業時間・店体日・販売品目・価格・特売日・特売価格などの店と商品の情報を保持する店情報データベースと、特定の商品を販売している店の場所・商品価格・特売情報などを抽出する買物情報抽出部を持

50 ち、買い物する品目の購入先を検索し出力することがで

きるようにした ものである

【0010】これにより、買物に必要な店の情報と商品 の情報を検索しやすい形式で格納し、適言抽出できるこ とを特徴としたものであり、店情報データベースを検索 して各店における特定の商品の価格を出力したり、特定 の店舗の特売情報を出力したりして、各種買物情報を迅 速に出力することができる。

【0011】第2に、在庫物品の中で特に使いたいもの を入力する物品入力部と、入力した物品を使って作れる 加工物品を検索する物品検索部と、加工物品に必要か物 品と在庫物品を比較して買う必要のある物品を抽出する 物品比較部と、店の住所・店名・販売品目・価格などの 情報をネットワークから入手して保持する店情報データ ベースと、買う必要のある物品を販売している店舗を検 索して店名・住所・商品の価格などの一覧を作成する買 物情報抽出部を持ち、料理に必要か物品と在庫物品を比 較して買う必要のある物品を抽出したときに、その購入 先と商品の価格の一覧情報を出力することができるよう にしたものである。

【0012】これにより、加工物品に必要な物品のうち 在庫物品では足りないものの購入先と価格の情報を前記 買物抽出部で前記店情報データベースから検索できるよ うにすることを特徴としたものであり、物品入力部で使 いたい在庫物品を入力すると、物品検索部がその物品を 使って作れる加工物品を抽出し、物品比較部が抽出され た各加工物品に足りない物品、すなわち、買う必要のあ る物品を検出して、その価格と購入先の一覧を買物情報 抽出部が店情報データベースから検索して出力するの で、用者は、買う必要のある物品の購入先を容易に比較 検討することができる。

【0013】第3に、在庫物品の中で特に使いたいもの を入力する物品入力部と、入力した物品を使って作れる 加工物品を検索する物品検索部と、加工物品に必要な物 品と在庫物品を比較して買う必要のある物品を抽出する 物品比較部と、店の住所・店名・販売品目・価格などの 情報をネットワークから入手して保持する店情報データ ベースと、店情報データベースを検索する際に「一番安 い店」「特売品」などの商品の価格条件や営業時間内に 行ける店を抽出するように出発時刻と出発地を入力する 時間条件などを入力する条件入力部と、買う必要のある 物品を販売している店舗のうち条件入力部で入力した条 件を満すような店を検索して店名・住所・商品の価格な どの一覧を作成する買物情報抽出部とを持ち、加工物品 に必要な物品と在庫物品を比較して買う必要のある物品 を抽出するものである。

【0014】これにより、価格・場所・時間などに関し て、利用者に都合の良い情報を確実に素早く提供でき、 利用者の満足のいく買い物ができる。

て、図1から図12を用いて説明する。

【0016】 (実施の形態1) 図1は本発明の第1の主 旅の形態における貿勢支援装置の権成を示すものであ る。図1において、6は各店舗で扱っている商品とその 価格、特売価格などの他、各店舗の住所、営業時間、店 休日などの情報をネットワークから入手して格納してい る店情報データベースである。7は買物情報抽出部で、 店情報データベースを検索して特定の商品を扱っている 店舗名やその価格、特売情報など、各種買物情報を抽出 する。8は出力部で、買物情報抽出部2が出力する買物 情報をディスプレイやプリンタに表示する。

【0017】以上のような構成において、以下その動作 を図1、図6、図7を参照しながら説明する。図6け木 実施の形態における店情報データベース6が保持してい るデータの一例である。また図7は本実施の形態におけ る出力部8の表示の一例である。店情報データベースの は図6(1)に示すような、店名・住所・営業時間・店休 日といった店の営業情報のテーブルと、図6(2)に示す ような、各店で販売している商品の品名・価格などの商 品に関する情報のテーブルを保持しており、買物情報抽 出部7は検索キーを入力してそのテーブルを検索する。 例えば、買物情報抽出部7は、「大豆」というキーで店 情報データベース6を検索し、図7(1)に示すような。 大豆を販売している店の住所・営業時間の一覧表と、図 7(2)に示すような、各店にある大豆の商品名・量・通 常価格・特売情報の一覧を出力部8に出力する。

【0018】なお、本実施の形態では 胃動として食材 を例に挙げたが、これに限ったものではなく衣類・碑築 材・装飾品・日用雑貨など様々である。

【0019】また、店情報データベースへのデータの差 積に関しては、基本的にネットワークを介して各店舗が 順次リアルタイムに入力することによって実現されるわ けであるが、仮にネットワークから入手を行えない場合 は、人の手によって、例えば可機性の記憶健体に記憶さ れた情報を読み込んだり、キーボードなどの入力手段か ら打ち込んだりすることによって行われる.

【0020】以上のように、本実施の形態によれば、各 店舗の商品情報を格納する店情報データベース6を設け て、買物に必要な店情報・商品情報をテープル化して格 40 納することにより、広告情報のリアルタイムな更新・取 得ができ、在庫にリアルタイムに反映できるため、買物 情報を素早く爛れなく作成して買物の援助をすることが

できる。

【0021】 (実施の形態2) 図2は本発明の第2の宝 施の形態における買物支援装置の構成を示すものであ る。図2において、1は家庭にある材料すなわち在庫材 料の中で使いたい材料の名称と量を入力する材料入力部 である。2はレシピデータベースで、各料理に必要な材 料名・量・作り方などのレシピ情報を格納している。3 【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態につい 50 は材料入力部1で入力した材料を案材の一部とする料理 をレシビデータベース 2 から検索して、料理名とそれぞれの料理に必要な材料を出力する料理検索部である。4 に在庫材料の名称と量を格納する在庫材料アータベースである。5 は材料比較部で、料理検索部3 から料理と材料の一覧を入力して、それぞれの料理に必要な材料と在庫料を比較した後、在庫では足りない材料、すなわち、買い足さなけばならない材料のを一般で値隔を含ら6 は各店舗で扱っている商品とその価格、特売価格などの他、各店舗の使所、営業時間、店休日などの情報をネットワークから入手して格納している店情報データベースである。7 は質粉情報抽出部で、材料比較部5 から入力した材料を販売している店舗の一覧及び商品の価格を検索して出力する。8 は質粉情報抽出部7 で検索した結果を実売する出力知である。

【0022】以上のような構成において、以下その動作 を図2、図6、図8、図9を参照しながら説明する。図 6は本実施の形態における居情報デークバース6が保持 しているデータの一例である。図8は本実施の形態にお ける料理検索部3が出力するデータの一例である。

【0023】図9は本実施の形態における出力部8の表 示の一例である。材料入力部1で家庭にある在庫材料の うち使いたい材料の名称と数量を入力すると、材料入力 部1はそれを料理検索部3に出力する。料理検索部3は 材料入力部 1 から材料情報を受け取ると、レシピデータ ベース4を検索して、その材料を使ってできる料理を全 で抽出し、図8に示すように、料理名と使用する材料と 分量の一覧を出力する。材料比較部5は、料理検索部3 から入力したそれぞれの料理の材料について、在庫材料 データベース2の在庫材料と比較して、在庫では足りな い材料を抽出する。店情報データベース6は、図6に示 すようなテーブルに各店舗の情報と、各店舗で販売して いる商品とその価格などの情報を保持しており、買物情 報抽出部7は、材料比較部5が抽出する足りない材料の 名称と量を入力すると、それを販売している店舗の情報 を店情報データベース6から検索して、図9のような形 式で出力部8に出力する。例えば、在庫材料として「ほ うれん草一束、砂糖、醤油」があるときに、材料入力部 1で「ほうれん草一束」を入力すると、料理検索部3は 図8のように、ほうれん草を使う料理の一覧を出力す る。この料理一覧中、例えば、「しら和え」という料理 の必要な材料「ほうれん草二束、豆腐一丁、白ごま少 々、砂糖5 c c、醤油7、5 c c」に対して、材料比較 部5は、図9(1)に示すような「ほうれん草一束、豆腐 一丁、白ごま少々」を足りない材料として抽出する。質 物情報抽出部7は店情報データベース8から、「ほうれ ん草」と「豆腐」と「白ごま」を販売している店舗を検 素して、図9(2)に示すような販売店舗一覧と図9(3)に 示すような各店での価格一覧を出力する。

【0024】なお、本実施の形態では、入力部として在 庫材料の中で使いたい材料の名称と量を入力する材料入 6 力部1としたが、入力部の設定を変えることによって、 使いたくないものという指定も行えることは言うまでも ない。

【0025】 なお、本実施の形態では、材料を購入する 第1段階としてレシピデータベースに基づいて材料とそ の分量の一覧を出力し、第2段階をしてその出力に基づ いて在庫データベースで不足している材料に関して出力 し、買物情報を抽出したが、レシピデータベースがない 場合、つまりレビシデータベース2、及び材料検索部3 50 を除いた構成の場合、入力時点で、予め必要と思われる 材料とその分量とを入力し、その入力に対して在庫デー タベースで不足している材料に関して出力するというこ とにより、実現される。

【0026】なお、本実施の形態では、物品と加工物・加工品との関係として、料理の場合を挙げて説明したが、緑繁・絵画は勿論、人がお洒落するためのコーディネートの場合なども十分に考えられる。つまり、物品としては衣服・靴・装飾品などが相当し、加工方法などをしてしたレシビデータベースにはそれらを用いたコーディネートに関する情報が格納されており、ある女優さんのあのファッションをこの服を使って真似たいなどといった場合に、その限に関する情報を入力するだけで自動的にコーディネートをしてくれる。

車のうち使いたいは料を入力する材料入力部1と、料理 に必要な材料と在庫の材料を比較して買う必要のある材料 料を抽出する材料比較部5と、各店舗の實業情報と商品 情報を格納する店情報データベース6と、買おうとする 商品を販売している店舗と商品の価格を検索して買物メ モを作成する買物情報抽出部7を設けて、在庫材料で伸 ることができる料理と、足りない材料の購入先情報を提 供することにより、無駄のない買物の支援をすることが できる。また、家庭内だけでなく、工場の在庫管理、材 料の買付けなどにも応用でき。経営の効率化が図れ、そ

【0027】以上のように、本実施の形態によれば、在

の実用的効果は大きい。 【0028】 (実施の形態3) 図3は本発明の第3の実 施の形態における質物支援装置の構成を示すものであ る。上記第2の実施の形態と同様な要素には同様な符号 を付してある。図3において、1は家庭にある材料すな わち在庫材料の中で使いたい材料の名称と量を入力する 材料入力部である。2はレシビデータベースで、各料理 に必要な材料名・量・作り方などのレシピ情報を格納し ている。3は材料入力部1で入力した材料を素材の一部 とする料理をレシピデータベース2から検索して、料理 名とそれぞれの料理に必要な材料を出力する料理检索部 である。4は在庫材料の名称と量を格納する在庫材料デ 一夕ベースである。5は材料比較部で、料理検索部3か ら料理と材料の一覧を入力して、それぞれの料理に必要 な材料と在庫材料を比較した後、在庫では足りない材 料、すなわち、買い足さなければならない材料の名称と

量を出力する。6 は各店舗で扱っている商品とその価格、物売価格などの他、各店舗の住所、営業時間、店休日などの情報をネットワークから入手して格納している店情報デーダベースである。7 は買物情報抽出部で、材料比較部5から入力した材料を販売している店舗の一覧及び商品の価格を検索して出力する。8 は買物情報抽出部7で検索した結果を表示する出力部である。9 は買物情報抽出部7で検索条件を指定する条件生成部である。10 は「よくな、検索条件を指定する条件生成部9に出力する価格条件入力部である。1 1 は検索条件を次にを開する条件と成います。

【0029】以上のような構成において、以下その動作を図3、図6、図8、図9、図10を参照しながら説明する。図6は本実施の形態における店情報データベース6が保持しているデータの一例である。図8は本実施の形態における料理検索部3が出力するデータの一例である。また、図10は本実施の形態における出力部8が表示するデータの一例である。材料入力部1で家庭にある在庫材料のうち使いたい材料の名称と数量を入力する。料料入力部1はそれを料理検索部3に出力する。料

理検索部3は材料入力部1から材料情報を受け取ると、 レシピデータベース4を検索して、その材料を使ってできる料理を全て抽出し、図8に示すように、料理名と使用する材料と分盤の一覧を出力する。材料比較部5は、料理検索部3から入力したそれぞれの料理の材料について、在庫材料データベース2の在庫材料と比較して、在減 図6に示すようなテープルに各店舗の情報と、各店舗で販売している商品とその価格などの情報を保持しており、買物情報抽出部7は、材料比較部5が抽出する足りの対料の名称を基を入力すると、それを販売している店舗の情報を居情報データベース6から検索して、出力部8に出力する。このとき、価格条件入力部10で

「今日一番安い店」という条件を入力し、条件生成部が その条件を買物情報部7に設定すると、買物情報抽出部 7 は店情報データベース6を検索する際に、その日一 安い価格で売っている店を抽出して、図10(1)(2)(3) に示すように、その店の名前・任所・営業時間などの情 報(2)と商品の価格情報(3)を出力する。

【0030】以上のように、本実施の形態によれば、在 慮のうち使いたい材料を入力する材料入力部1と、料理 に必要な材料と在庫の材料を比較して買う必要のある材料 特を抽出する材料比較部5と、各店舗の督業情報と商品 情報を格納する店情報データベース6と、買おうとする 商品を販売している店舗と商品の価格を検索して買物メ モを作成する買物情報抽出部7と、買物情報部7が店情 報子グベース6を検索する際に価格の条件を入力する 価格条件入力部を設付で、在庫材料で作ることができる 価格条件入力部を設付で、在庫材料で作ることができる 料理と、足りない材料を安く買える購入先の情報を提供 することにより、無駄のない質的の支援をすることがで きる。また、新側広告の配達範囲内の情報のみでなく、 広範囲な広告情報を取得でき、多少遠くとも、良い品質 のものを安価で買物でき、その実用的効果は大きい。

のものを安価で貨物でき、その実用的効果は大きい。 【0031】(実施の形態4)図 4 は本発明の第4の実 施の形態における買物支援装置の構成を示すものであ る。上記第2、第3の実施の形態と同様な要素には同様 な符号を付してある。図 4 において、1 は家庭にある材 料すなわち在維材料の中で使いたい材料の名称と最を入 力する材料入力部である。 2 はレンピデータベースで、

力する材料入力部である。2はレシビデータベースで、を料理に必要な材料名・最・作り方などのレシビ情報を格納している。3は材料入力部1で入力した材料を素材の一部とする料理をレシビデータベース2から検索して、料理名とそれぞれの料理に必要な材料を出力する料理検索部である。4は在庫材料の名称と最を格納する在庫材料データベースである。5は材料比較部で、料理検索部3から料理と材料の一覧を入力して、それぞれの料理に必要な材料と在庫材料を比較した後、在庫では足りない材料、すなわち、買い足さなければならない材料の名称と量を出力する。6は各店舗で扱っている商品とその価格、特売価格などの他、各定舗の住所、営業時間、信体目などの情報をネットワークから入手して格飾して

いる店情報データベースである。7 は實物情報抽出部で、材料比較前5から入力した材料を販売している店舗の一覧及び商品の価格を検索して出力する。8 は實物情報抽出部7で検索した結果を表示する出力部である。9 は買物情報抽出部7で接索した結果を表示する出力部である。12 は 後案条件を指定する条件生成部である。12 は 「□□□□○○時に××の場所から行ける店」など営業時

「□□□○○時に××の場所から行ける店」など営業時間内に行ける店という検索条件を入力して、条件生成部 別に出力する時間条件入力部である。 1 1 は検索条件設 定機能を実現する条件設定手段である。

【0032】以上のような構成において、以下その動作 を図4、図6、図8、図11を参照しながら説明する。 図6は本実施の形態における店情報データベース6が保 持しているデータの一例である。図8は本実施の形態に おける料理検索部3が出力するデータの一例である。ま た、図11は本実施の形態における出力部8が表示する データの一例である。材料入力部1で家庭にある在庫材 料のうち使いたい材料の名称と数量を入力すると、材料 入力部1はそれを料理検索部3に出力する。料理検索部 3は材料入力部1から材料情報を受け取ると、レシピデ ータベース4を検索して、その材料を使ってできる料理 を全て抽出し、図8に示すように、料理名と使用する材 料と分量の一覧を出力する。材料比較部5は、料理検索 部3から入力したそれぞれの料理の材料について、在庫 材料データベース2の在庫材料と比較して、在庫では足 りない材料を抽出する。店情報データベース6は、図6 に示すようなテーブルに各店舗の情報と、各店舗で販売

40

している商品とその価格などの情報を保持しており、買物情報抽出部7は、材料比較部5が抽出する足りない材料的名称と量を入力すると、それを販売している店舗の情報を店債報データベース6から検索して、出力部8に出力する。このとき、時間条件入力部12で「□□日〇〇時に××の場所から行ける店」という条件を入力し、条件生成部がその条件を買物情報部7に設定すると、買物情報抽出部7は店債報データベース6を検索する際に、その日その時間にその場所を出発して営業時間内に行ける店を抽出して、図11(1)(2)(3)に示すように、その店の名前、住所・営業時間などの情報(2)とその店の商品の価格情報(3)を出力する。

【0034】 (実施の形態5) 図5は本発明の第5の実 旅の形態における質物支援装置の構成を示すものであ る。上記第第2、第3、第4の実施の形態と同様な要素 には同様な符号を付してある。図5において、1は家庭 にある材料すなわち在庫材料の中で使いたい材料の名称 と量を入力する材料入力部である。2はレシピデータベ 一スで、各料理に必要な材料名・量・作り方などのレシ ピ情報を格納している。3は材料入力部1で入力1.た材 料を素材の一部とする料理をレシビデータベース2から 検索して、料理名とそれぞれの料理に必要な材料を出力 する料理検索部である。4は在庫材料の名称と量を格納 する在庫材料データベースである。5は材料比較部で、 料理検索部3から料理と材料の一覧を入力して、それぞ れの料理に必要な材料と在庫材料を比較した後、在庫で は足りない材料、すなわち、買い足さなければならない 材料の名称と量を出力する。6は各店舗で扱っている商 品とその価格、特売価格などの他、各店舗の住所、営業 時間、店休日などの情報をネットワークから入手して格 納している店情報データベースである。7は買物情報抽 出部で、材料比較部5から入力した材料を販売している 店舗の一覧及び商品の価格を検索して出力する。8は買 物情報抽出部7で検索した結果を表示する出力部であ る。9は買物情報抽出部7で店情報データベース6を検 索するときに、検索条件を指定する条件生成部である。 13は「○○の場所の近く」など場所の検索条件を入力 して、条件生成部9に出力する時間条件入力部である。

10 11は検索条件設定機能を実現する条件設定手段であ る。

【0035】以上のような構成において、以下その動作 を図5、図6、図8、図12を参照しながら説明する。 図6は本実施の形態における店情報データベース6が保 持しているデータの一例である。図8は本実施の形態に おける料理検索部3が出力するデータの一例である。ま た、図12は本実施の形態における出力部8が表示する データの一例である。材料入力部1で家庭にある在庫材 10 料のうち使いたい材料の名称と数量を入力すると、材料 入力部1はそれを料理検索部3に出力する。料理検索部 3は材料入力部1から材料情報を受け取ると、レシピデ ータベース 4を検索して、その材料を使ってできる料理 を全て抽出し、図8に示すように、料理名と使用する材 料と分量の一覧を出力する。材料比較部5は、料理検索 部3から入力したそれぞれの料理の材料について、在庫 材料データベース2の在庫材料と比較して、在庫では足 りない材料を抽出する。店情報データベース6日 図6 に示すようなテーブルに各店舗の情報と、各店舗で販売 している商品とその価格などの情報を保持しており、實 物情報抽出部7は、材料比較部5が抽出する足りない材 料の名称と量を入力すると、それを販売している店舗の 情報を店情報データベース6から検索して、出力部8に 出力する。このとき、時間条件入力部13で「○○の場 所の近くにある店! という条件を入力し、条件生成部が その条件を買物情報部7に設定すると、買物情報抽出部 7 は店情報データベース6を検索する際に、その場所の 近くにある店を抽出して、図12(1)(2)(3)に示すよう に、その店の名前・住所・賞業時間などの情報(2)とそ の店の商品の価格情報(3)を出力する。図12は、「石 神井近辺にある店」という検索条件を入力した場合であ る。

【0036】なお、本実施の形態では、条件設定手段1 1の条件入力部13に入力するものとして場所に関する 検索条件を入力したが、値段は一切関わないかわりに品 質第一という品質に関するもの、大量に仕入れたいので 一度に買えるように多量に置いてあるという量に関する もの、その品物に詳しい店員さんが居るかどうかという 店員さんに関するものなど、様々な検索条件が考えられる。

【9037】以上のように、本実施の形態によれば、在 値のうち使いたい材料を入力する材料入力部1と、料理 に必要な材料と在離の材料を比較して買う必要のある材 料を抽出する材料比較部5と、各店舗の営業情報と商品 情報を格納する店情報データベース6と、買おうとする 商品を販売している店舗と商品の価格を検索して買物メ モを作成する買物情報抽出部7と、買物情報部7が店荷 報データベース6を検索する際に場所の条件を入力する 料理と、足りない材料を特定の場所で買える購入先の情 料理と、足りない材料を特定の場所で買える購入先の情 (7)

級を提供することにより、無駄や無理のない貿物の支援 をすることができる。また、例えば、携帯端末上に本シ ステムがあれば、いつでも、どこでも、不案内な場所に おいてでも、無駄のない貿物ができ、その実用的効果は 大きい、

#### [0038]

【孫明の効果】以上のように本発明によれば、在康物品をもとに物品の加工法を決定し、「足りない物品の購入活を、できるだけ安い店・特定の場所の近くの店・営業時間内で行ける店などの様々な条件で選択して、無理・無駄・浪費のない質物をするための情報を提供することができる質物支援装置を表現するものである。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の第1の実施の形態における質物支援装置のプロック図

【図2】本発明の第2の実施の形態における買物支援装 置のブロック図

【図3】本発明の第3の実施の形態における買物支援装置のプロック図

【図4】 本発明の第4の実施の形態における買物支援装 置のブロック図

【図 5】 本発明の第5 の実施の形態における買物支援装 置のプロック図

【図6】 本発明の第1乃至第5の実施の形態における店 情報データベースが保持するテーブルの一例を示す図

(1)各店舗の店名、住所、営業時間、店休日の例図 (2)各店の商品の商品名、量、価格、特売期間、特売価

(の) 中国の関語の関語の名、重、価格、特定期間、特先価格の例図 【図7】本発明の第1の実施の形態における出力部が出

力する買物情報の一例を示す図

(1)各店舗の店名、住所、営業時間、店休日の例図 (2)大豆を販売している店の商品の商品名、量、価格、 特売期間、特売価格の例図

【図8】 本発明の第2乃至第5の実施の形態における料理検索部が作成する料理候補一覧の一例を示す図

【図9】本発明の第2、第3の実施の形態における出力 部が出力する質物情報の一例を示す図

- 12 (1)料理名と在庫材料と買う必要のある材料の例図
- (2)購入先店舗の店名、住所、営業時間、店休日の例図 (3)各店の商品の商品名、量、価格、特売期間、特売価 格の例図
- 【図10】本発明の第3の実施の形態における出力部が 出力する質物情報の一例を示す図
- (1)料理名と在庫材料と買う必要のある材料の例図
- (2)購入先店舗の店名、住所、営業時間、店休日の例図 (3)一番安い店の商品の商品名、量、価格、特売期間、 40、蜂車価格の側図
  - 【図11】本発明の第4の実施の形態における出力部が 出力する買物情報の一例を示す図
  - (1)料理名と在庫材料と買う必要のある材料の例図
  - (2)購入先店舗の店名、住所、営業時間、店休日の例図 (3)行ける店の商品の商品名、量、価格、特売期間、特
  - 完価格の例図
  - 【図12】本発明の第5の実施の形態における出力部が 出力する質物情報の一例を示す図
  - (1)料理名と在庫材料と買う必要のある材料の例図
- (2) 石神井近辺の購入先店舗の店名、住所、営業時間、 店休日の例図
  - (3)上記各店の商品の商品名、量、価格、特売期間、特 売価格の例図

【符号の説明】

- 1 材料入力部
- 2 レシピデータベース
- 3 料理検索部
- 4 在庫材料データベース 5 材料比較部
- 30 6 「店情報データベース
  - 7 買物情報抽出部
  - 8 出力部
  - 9 条件生成部
  - 10 価格条件入力部
  - 11 条件設定手段 12 時間条件入力部
  - 13 場所条件入力部

[図1]

### [図6]



449	26	住祭	常真好似	遊休日
001	スーパー版下	雄馬區東大泉4-7	10:00-21:00	火曜
002	いしげや	幼馬医療大事3-5	10:30-20:00	28
003	成長生生	<b>鐵馬医石神升2-0</b>	11:00-22:00	月曜
004				
022	大等ストア	品用採其物会5~3	12:00-23:00	月曜
023	スーパー資産	品川原英輪台6-4	10:00-16:00	28
024	338	品川区大等3-6	13:00-24:00	水川
1.4			1 . 1	٠.

#### (2)

应备号	商品名		68	特売期間(日)	特克斯阿(哈斯)	特光四路
001	みろく大型	400g	239	3/28-3/31	10:00-21:00	198
	<b>电</b> 田大虹	280g	210			
-	素核の小豆	300g	448	4/3-4/8	17:00-20:00	298
	夏小人餘	300g	298	3/28-3/31	10:00-21:00	100
						-
		-				
002	水戸大豆	350g	400	-	-	
	みろく大豆	400g	250	3/29-3/31	10:30-20:00	188
,		,				

[図7]

唐名	<b>使</b> 所	贫蟲時間
スーパー坂下	銀馬区東大泉47	10:00-21:00
いしげや	練馬医療大糸3ー5	10:30-20:00
医风生協	静馬医石神井2一9	11:00-22:00

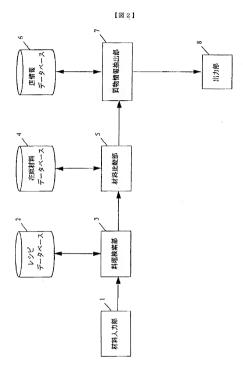
(3)

(1)

店名	商品名		報務	700	<b>地川町</b>	特価
スーパー版下	みろく大豆	400g	239	3/28-3/31	10:00-21:00	198
	亀田大豆	280g	210	-	-	-
いしけや	水戸大豆	350g	400	-		-
	みろく大豆	400g	250	3/29-3/31	10:30-20:00	188
区民生協	大統督大豆					٠.

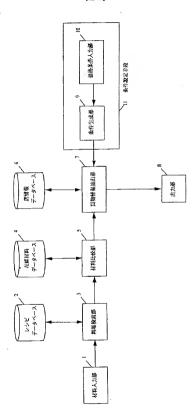
### [図8]

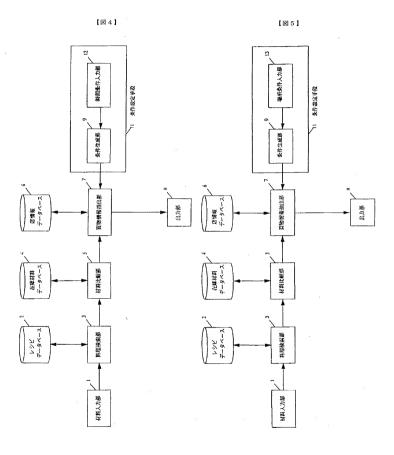
料理名	村料	分量
ほうれんそうのおひたし	ほうれん草	1.東
	49 kb	7.5cc
	塩	94
しち和え	ほうれんな	2.10
	夏蘭	17
	白ごま	44
	88	5cc
	自治	7.5oc
なすとほうれんそうのグラタン	ほうれん草	1 🕸
	47	2.本
	幾肉	200g



per la dien.

[図3]





### [⊠9]

(1)

### 料理名: しら和え

在席材料:ほうれん草 1束、砂糖、醤油

足りない材料	分量
ほうれん草	1 🕱
豆腐	17
ec.	<b>*</b>

(2)

店名	住肝	含葉時間
スーパー収下	練馬区東大泉4-7	10:00-21:00
いしげや	該馬区東大泉3-5	10:30-20:00
区民生協	練馬医石神井2-8	11:00-22:00
· ·		
		1.

(3

唐名	商品名	#	価格	103	化斯武	砂磁
スーパー坂下	促うれん草	1,10	100	3/28-3/31	17:00-18:00	50
	亞麻	1 T	98	3/30	10:00-21:00	50
	自ごま	100g	248	-	-	
いしげや	ほうれん草	1 🕱	98	-	-	-
	豆腐	17	58	3/21-4/1	10:30-20:00	48
	白ごま	80g	212			-
区民生協	ほうれん草	2.72	150		-	-

### [図10]

(1)

### 料理名:しら和え

在摩材料:ほうれん草 1水、砂糖、醤油

足りない材料	分量
ほうれん草	1.00
HE	1 7
85¢	少年

(2)

唐名	<b>使用</b>	THEFT	
スーパー版下	維馬医原大森4-7	10:00-21:00	
いしげや	線馬匹里大泉3-5	10:30-20:00	
区民生協	練馬医石神井2-9	11:00-22:00	

12

应名	商品名		価格	特売期間		特価
スーパー収下	白ごま	100g	248	-		-
いしげや	豆腐	17	58	3/21-4/1	10:30-20:00	48
医臭虫族	ほうれん草	2 東	150	-	-	

[図11]

(1)

### 料理名:しら和え

在库材料:ほうれん芹 | 東、砂糖、醤油

足りない材料	分量
ほうれん草	1 🕸
並腐	17
白ごま	44

### (2) 3月25 (月) 21:30に品川駅から行ける店

应名	住所	音樂時間	
三田	品川区大崎3-6	13:00-24:00	

(3)

游客	商品名	20	価格	特売周囲		7 <b>9</b> (E
美田	ほうれんギ	1.8	158	3/28-3/31	17:00-18:00	100
	<b>以</b> 麻	17	100	3/30	13:00-24:00	50
	由ごま	85g	260	-	-	-

### [図12]

(1)

### 料理名:しら和え

### 在摩材料:ほうれん草 1束、砂糖、醤油

足りない材料	分量
ほうれん草	1 🕸
豆腐	17
白ごき	94

### (2) 石神井近辺の店

应名	住用 ・	常療時間
区风生物	線馬区石神井2-9	11:00-22:00
スーパー忠水	練順区石神井2-8	10:30-21:00

(3)

应名	向品名 ほうれん草	量 2束	150	特売期間		特伍
区风生盛				-	T -	-
	豆麻	17	68	4/1	11:00-22:00	50
	白ご食	95g	250	3/30	11:00-22:00	198
スーパー志水	ほうれん草	1束	128	3/29-4/1	10:30-21:00	100
į	2. <b>6</b>	17	85	-	-	-
ì	ace	60g	200	-	-	-